DE PSELLISMO EJUSQUE SANANDI RATIONIBUS.

DISSERTATIO INAUGURALIS
MEDICO-CHIRURGICA
QUAM
CONSENSU ET AUCTORITATE
GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS
IN
ALMA LITTERARUM UNIVERSITATE
FRIDERICA GUILELMA
UT SUMMI
IN MEDICINA ET CHIRURGIA HONORES
RITE SIBI CONCEDANTUR
DIE VIII. M. MAII A. MDCCCXLVI.
H. L. Q. S.
PUBLICE DEFENDET
AUCTOR

CAROLUS NEUHAUS
BEROLINENSIS.

OPPONENTIBUS:
C. HOFFMANN, MED. ET CHIR. CAND.
C. ZENKER, MED. ET CHIR. CAND.
A. WAECHTER, PHIL. DR.

BEROLINI
TYPIS GUSTAVI SCHADE.

VIRO

ILLUSTRISSIMO, AMPLISSIMO, DOCTISSIMO

HENRICO DOVE,

PHILOSOPHIAE DOCTORI, PHYSICES PROFESSORI PUBLICO ORDINARIO, REGIAE ACADEMIAE LITTERARUM BEROLINENSIS ET COMPLURIUM SOCIETATUM DOCTARUM SODALI ETC.

PRAECEPTORI SUMME VENERANDO,

HASCE

STUDIORUM PRIMITIAS

PIO GRATOQUE ANIMO

D. D. D.

AUCTOR.

PROOEMIUM.

Lege jussum est academica, ut, qui summos ambiat honores medicos, de aliqua re dissertationem concinnet; quam legem secutus per aliquod jam tempus materiam, de qua dissererem, quaesivi, qua quidem explicata aliquid quoque utilitatis scientiae redundaret. Tali modo quum aliquamdiu dubius haesissem, consilio Ill. Troschel, praeceptoris carissimi, commotus, de psellismo ejusque sanandi methodis scribere placuit, quam rem hucusque fere nullus libellus omni ratione illustraret. Itaque in litteratura hujus loquelae vitii primum versatus sum, sed nullo loco perfectum quidquam invenire potui, qua de causa eam in dissertatione mea chronologice componere primum meum officium putavi. Tum ad

ampliorem explicationem psellismi transiturus eram, sed hoc consilio mox relicto, quum spatium libelli tale quid vetaret, ac scientia mea sufficere mihi non videretur, his finibus dissertationem meam inclusi. Spero igitur fore, ut lectorum humanitas his studiorum meorum primitiis non desit praesidium.

LITTERATURA

DE LOQUELA EJUSQUE VITIIS.

Hippocratis aphorism. libr. VI, 32. (edit. C. G. Kühn. Lips. 1825—1827. III. p. 706. sqq.)

— — De morbis vulgaribus seu περὶ τῶν ἐπιδημιῶν libr. II, 5 et 6. (ibid. III, p. 428. sqq.)

— — De judicationibus seu περὶ κρισίων 59. (ibid. I, p. 136.)

Dionys. Halicarnass. Ars rhetorica. Vol. V. de compositione verborum.

Herodot. Historiae IV, 155.

Plutarch. Vitae parallelae.

Guid. de Chauliaco Chirurgia magna. Lugd. Batav. 1685.

Codronchius De vitiis loquelae. Françof. 1597.

Hieronym. Mercurialis Medicina practica sive de cognoscendis et curandis omnibus corporis humani affectibus. libr. V. Studio Pt. de Spina Francof. 1602.

Pablo Bonnet, Reduction de las letteras y arte para ensennar a hablar a los mudos, Madrid 1620.

Joh. Wallisius, Epistola ad Rob. Boyle de modo docendi surdos et mutos data 1662, Lugd. Bat.

— — Tractatus de loquela, in Grammatic. ling. angl. Lugd. Batav.

J. Wallisius De loquela seu sonorum formatione tractatus in C. Amman: surdus loquens. Amstel. 1692.

Menjotius De voce depravata. Parisiis 1662.

F. M. B. ab Helmont, Alphabeti vere naturalis hebraici brevissima delineatio etc. Sulzbach 1667. c. tab. aen.

Will. Holder, Elements of Speech, or an essay of inquiry into the natural production of lettres, concerning persons deaf and dumb. London 1669.

Polyc. Gl. Schacher, De hominis loquela. Lips. 1696.

Conrad Amman, Surdus loquens. Amstel. 1692.

— — Dissert. de loquela. Amstel. 1700.

Pazzi De voce humana ejusque vitiis. Basil. 1704.

J. G. Raphael, Die Kunst, Taube reden zu lehren. Lüneburg 1718.

Denis Dodart, Mémoire sur la voix de l'homme et ses différents tons. Paris 1725.

Ferrein, in: Recueil de l'académie des sciences. 1741.

Fr. Boissier de Sauvages, Nosologia methodica seu de cognoscendis morbis. Montpellier 1752.

A. Bergen, Dissert. de balbutientibus. Francof. 1756.

Alb. v. Haller, Elementa physiologiae, ins Deutsche übers. unter dem Titel: Anfangsgründe der Physiologie des menschlichen Körpers, von J. S. Hallen. Berlin 1766.

Sim. Andr. Tissot, Traité des nerfs et de leurs maladies, etc. Chap. VIII. Lausanne 1770.

Conte de Gebelin, Origine du langage et de l'écriture. Paris 1775.

J. Chr. Adelung, Grammatisch-kritisches Wörterbuch. Leipzig 1774 — 1786.

Sam. Heinicke, Beobachtungen über Stumme und über die menschliche Sprache. Hamburg 1778.

Abbé de l'Épée, Institutions des sourds et des muets. Paris 1779.

Mémoire sur la voix: dans les mémoires de l'académie royale des sciences 1779. p. 206.

Chr. Theoph. Kratzenstein, tentamen resolvendi problema ab Acad. scient. Imper. Petropolit. ad annum 1780. publice propositum.

Extract. in: Acta Academiae Petropolitan. anni 1780.

Jacq. Beattie's Theorie der Sprache, aus dem Englischen mit Zusätzen von Carl Grosse. Göttingen 1790.

Wolfgang von Kempelen, Mechanismus der menschlichen Sprache, nebst Beschreibung seiner selbstsprechenden Maschine. Wien 1791.

Weiler, Diss. de eloquio ejusque vitiis. Erlang. 1792.

Chr. Sm. Rücker De vocis et loquelae vitiis. Halae 1793.

Giovanni Andres, Dell' origine e delle vicente dell' arte d'insegnar a parlare ai sordi muti. Vienna 1793.

Ch. Reil, Diss. de vocis et loquelae vitiis. Halae 1795.

G. W. Pfingsten, Vieljährige Beobachtungen und Erfahrungen über die Gehörfehler der Taubstummen. Kiel 1802.

Roch-Ambroise Sicard, Cours d'Instruction d'un sourd-muet de naissance. Paris 1803.

E. A. Eschke, Kleine Bemerkungen über die Taubstummheit. Berlin 1806.

G. W. Conspruch, Physiologisches Taschenbuch für Aerzte und Liebhaber der Anthropologie. Leipzig 1808. p. 142.

Prochaska, Disquisitio anatomico-physiologica organismi humani. Viennae 1812.

Chr. Fr. Boehme, De vitiis vocis et loquelae. Lipsiae 1814.

Anton Portal, Beobachtungen über einige Krankheiten der Stimme; in der Sammlung auserles. Abhandl. zum Gebr. für prakt. Aerzte. Bd. XVII. p. 421. — Aus den mémoires de la société méd. d'émulation tom. 1. p. 80.

Itard, Mémoire sur le bégaiement. (Journ. univers. des scienc. médic. 1817. tom. VII. p. 129.)

Rudolphi, Grundrifs der Physiologie Bd. II. Abth. I. Berlin 1823.

Chladni, Ueber die Hervorbringung der menschlichen Sprache, in Gibert's Annalen der Phys. etc. 1824. No. 2. p. 187. sqq.

Felix Voisin, Du bégaiement, ses causes, ses différents dégrès, influence des passions, des sexes, des âges etc. sur ce vice de prononciation; moyens thérapeutiques pour prévenir, modérer et guérir cette infirmité. Paris 1821.

— — Ueber das Stammeln etc., aus dem Französischen von G. Wendt. Leipzig 1822.

— — Untrügliches Mittel gegen das Stottern, oder gründliche Anweisung, diesem Sprachfehler zuvorzukommen, ihn zu vermeiden und zu heilen. Aus dem Franz. Wien 1826.

Joseph Frank, Praxeos medicae universae praecepta. Lipsiae 1823. P. II. Vol. II. Sect. I. Cap. II.

J. Friedländer, Versuch über die inneren Sinne und ihre Anomalien. Leipzig 1826. P. I. p. 316. sqq.

Marshall Hall, Bemerkungen über die Physiologie des Sprachorgans, vorgetragen in der litterarischen Gesellschaft zu Nottingham, den 3. Jan. 1825. (Vid. Froriep's Notizen T. XI. No. 9. 1825.)

C. Mayer, Ueber die menschliche Stimme und Sprache, in Meckel's Archiv für Anatomie und Physiologie. 1826. p. 188. sqq.

Magendie, Rapport sur un moyen de guérir le bégaiement, de Mad. Leigh de New-York et Malebouche. (Journ. génér. de médec. 1828. tom. CIII. p. 78. sqq.)

Zitterland, Bericht über den zu Aachen beobachteten Erfolg der durch Mad. Leigh zu New-York erfundenen Methode, das Stammeln zu heilen. Aachen 1828. (In Froriep's Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. T. XX. p. 95.)

Henry M'Cormack, a Treatise on the cause and cure of Hesitation of Speech or Stammering. Lond. 1828.

— — Methode, das Stottern zu heilen in Horn, Nasse und Wagner Archiv für medicinische Erfahrung. Berlin 1828. Jul.

Bertrand, Methode, das Stottern zu heilen, im Arch. génér. de médec. 1828 Avril, p. 635.

Ueber das Stammeln, im aufrichtigen Schweizerboten 1828. No. 4.

Reitter, Methodenbuch zum Unterricht für Taubstumme. Wien 1828.

R. Willis, Ueber die Hervorbringung der menschlichen Sprache, in Poggendorff's Annalen T. XXIV.

Arnott, Erklärung und Kur des Stotterns, in den: Elements of Physics or Natural Philosophy, Vol. III. London 1829. — In Meyer's british Chronicle 1830, No. 1. p. 26.

Deutsch in: Magazin der ausländischen Litteratur der gesammten Heilkunde, herausgegeben von Gerson und Julius. März u. April 1830. — Kleinert's Repertorium der gesammten deutschen med. chirurg. Journalistik, Jahrg. III. Hft. 7. p. 113.

Rudolph Schulthess, Ueber das Stottern und Stammeln. Ueber die Natur, Ursachen und Heilung dieser Fehler der Sprache, mit besonderer Berücksichtigung der neueren Kurmethoden des Stotterns, nebst ei-

nem Versuch über die Bildung der Sprachlaute. Zürich 1830.

Extract. in: Hecker's litterarischen Annalen 1830. Sept. pag. 79. sqq. — Ehrhardt's medicin.-chirurg. Zeitung, T. I. p. 337. 1831.

C. Fr. Burdach, Die Physiologie als Erfahrungswissenschaft. Leipzig 1830.

Hervez et Chégoin, Recherches sur les causes et le traitement du bégaiement. Journ. génér. de médec. 1830. tom. III. p. 206.

Serres d'Alais, Mémoire sur le bégaiement; Journal des difformités etc. No. XI. 1829.

Scheuermann's Methode in Froriep's Notizen T. XXV. p. 224. 1829.

Talma's Verfahren gegen das Stottern, mitgetheilt von Fournier im Dictionn. des scienc. méd. tom. XIX.

Colombat de l'Isère, Du bégaiement et de tous les autres vices de la parole, traités par des nouvelles méthodes. Paris 1831. — Ueber das Stottern und andere Sprachgebrechen etc. Aus dem Französischen von A. C. F. Schulze. Ilmenau 1831.

— — Traité medico-chirurgical des maladies des organes de la voix etc. Paris 1834.

— — Tableau synop. et statist. de toutes les espèces de bégaiement, et des moyens curatifs, qui conviennent à chaque variété en particulier. Paris 1834.

— — Orthophonie oder Physiologie und Therapie des Stotterns und anderer Sprachgebrechen; nach der zweiten Originalausgabe und der Ergänzungsschrift bearbeitet von Dr. H. E. Flies. Quedlinburg und Leipzig 1840. Nebst einem Anhang über die Durchschneidung des Zungenbändchens gegen dieses Uebel.

— — Traité de tous les vices de la parole, et en particulier du bégaiement. Paris 1840.

Fr. Otto, Das Geheimnifs, Stotternde und Stammelnde zu heilen, für Aeltern, Erzieher, Lehrer und Aerzte; offenkundig und mit Berücksichtigung aller bis jetzt in Heilung dieser Sprachgebrechen bekannt gewordenen Theorien zum allgemeinen Gebrauch dargelegt. Mit Vorwort von W. Harnisch. Halle 1832.

Norden, Unfehlbare Heilmethode für Stammelnde u. s. w. Berlin 1832.

Charles Bell, Ueber die menschliche Sprache in Philosophical Transactions, 1832. T. II. p. 299.

G. Fr. Most, Encyclopädie der gesammten medicinischen und chirurgischen Praxis. Leipzig 1833. T. I. p. 129. Art. Balbuties.

Meissner und Schmidt, Encyclopädie der medicin. Wissenschaften nach dem Dictionnaire de médecine. Leipzig 1833. T. XI. p. 370.

F. Bennati, Die physiologischen und pathologischen Verhältnisse der menschlichen Stimme u. s. w. Aus dem Franz. Ilmenau 1833.

F. Magendie, Handbuch der Physiologie, übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. F. Heusinger. Eisenach 1834. T. I.

J. N. Rust, Handbuch der Chirurgie etc. in alphabetischer Ordnung. Berl. 1835. T. XV. Art. Stottern.

Malebouche's Methode im Universallexikon der practischen Chirurgie und Medicin von Andral, Bégin etc.; frei bearbeitet und bereichert von einem Verein deutscher Aerzte. T. II. p. 671.

Hillermann's neue Methode, das Stammeln zu heilen, in Sachs' Berliner medic. Centralzeitung, Jahrg. IV. No. 10. 1835.

Pet. Joseph Schneider, Fragmente aus meinem Tagebuche, betreffend meine Methode, Menschen eines jeden Alters und Geschlechts von dem Uebel des

Stotterns, Lispelns, Stammelns etc., ohne Anwendung einer chirurgischen Operation sanft, schnell, gewifs und dauerhaft zu befreien. Bonn 1835.

Bishop in London and Edinburgh philosoph. Magazin. 1836.

Purkinje, Badamia w przedmiocie fizyologii mowy Ludzkiej. Krakow 1836. — Forschungen über die Physiologie der menschlichen Sprache. Krak. 1836.

Joh. Müller, Handbuch der Physiologie des Menschen. T. II. Buch IV. Abschn. III. Coblenz 1837.

Dr. Ennemoser, Ueber die Heilung Stotternder nach Hillermann's Methode in: Medic.-chirurg. Zeitung von J. N. Ehrhardt. 1837.

Medicinisch-chirurgisch-therapeutisches Wörterbuch, herausgegeben von einem Verein von Aerzten, mit Vorwort von Barez. Berlin 1839. T. I. Art. Balbuties.

Du Soit, Bemerkungen über das Stottern von einem Arzte, der selbst gestottert hat: Gazette médicale de Paris No. 10. 1840.

A. Hoffmann, Theoretisch-praktische Anweisung zur Radicalheilung Stotternder. Berlin 1840.

Merkel, Ueber das Stottern, in Schmidt's Jahrbüchern der Medicin, T. XXXI. p. 41. sqq.

Pfingsten's Heilmethode des Stammelns in: Preufsische Volksschulzeitung 1840.

Lichtinger, Ueber Orthophonie und Orthoëpie, oder über Heilung der Stimm- und Sprachfehler (Medic. Zeitung des Vereins für Heilk. in Preufsen. 1840. No. 30.).

— — Ueber die Natur des Stotterns, über die Wichtigkeit der medicinischen Behandlung desselben der chirurgischen gegenüber, und über die physiologische Begründung der didaktischen Methode. (Ibid. 1844. No. 33—35.)

Romberg, Lehre von den Nervenkrankheiten, Bd. I. Abth. I. Berlin 1840.

H. Bressler, Die Krankheiten der Nasen- und Mundhöhle, der Zähne und des Gesichts, nach Deschamps, Cloquet etc. Berlin 1840. p. 176. sqq.

Marshall Hall, On the diseases and the derange of the nervous System. London 1841. §§. 913—941. Deutsch v. Dr. J. Behrend. Leipz. 1842. p. 216. sqq.

F. Magendie, article Bégaiement dans: Répertoire général des sciences médic. par Andral, Bégin etc. Bruxelles 1841. tom. V. p. 179—185.

Rullier, article Bégaiement, ibid. p. 185—195.

Hagemann, Das Stottern und Stammeln (Allgemeiner Anzeiger der Deutschen 1841, No. 195.).

Malebouche, Précis sur les causes du bégaiement et sur les moyens de le guérir. Paris 1841.

J. F. Dieffenbach, Die Heilung des Stotterns durch eine neue chirurgische Operation. Ein Sendschreiben an das Institut von Frankreich. Berlin 1841. Mit 4 Taf. Abb.

Rec. Schmidt's Jahrbücher T. XXXI. pag. 186. nebst Anmerkungen und Kurmethode von Eduard Schmalz.

Erste Anzeige der Operation in der Berliner med. Centralzeitung von Sachs, 1841. No. 6.

Chr. Phillips, Gazette des hôpitaux, 1841. N. 112.

— — Bulletin de thérap. Avril et Mai 1841.

— — Annales de la chirurgie française et étrangère. Juin 1841.

— — Nouvelles recherches du bégaiement et du strabisme. Paris 1841.

— — Die subcutane Durchschneidung der Sehnen etc. Frei bearbeitet nach dem Franz. von Dr. Kessler. Leipzig 1842. Mit 12 Taf.

Amussat, Gazette des hôpitaux. 1841, No. 41.
— — Rede über Stotteroperationen, gehalten in der chirurgischen Conferenz darüber zu Paris (Gazette des hôpitaux 1841, No. 114.).
M. Baudens, Gazette des hôpitaux 1841, No. 40.
— — Leçons sur le strabisme et le bégaiement, faites à l'hôpital militaire de Grand-Caillou. Paris 1841.
Bonnet, Du bégaiement et de la section subcutane des muscul. géniogl. pour le guérir. (Gazette médicale de Paris 1841, No. 49.).
— — Traité des sections tendineuses et musculaires dans le strabisme etc. Paris 1841.
— — Bulletin de thérap. T. XXI. L. 1 et 2. Juill. 1841.
Florent Cunier, Annales d'oculistique. Paris 1841.
E. Defer, Examen du strabisme et du bégaiement. Paris et Metz 1841.
Pétréquin, Gazette médicale de Paris 1841, No. 20.
Velpeau, Annales de la chirurgie française et étrangère. Juin 1841.
Lucas, Provincial medical and surgical Journal. 1841. März, April.
Franz, ibid. März 1841.
Braid, London medical Gazette 1841. April.
— — Edinburgh med. and surg. Journ. 1841, No. 149.
J. Yearsley, London medical Gazette vol. 28, 116. and vol. 27, 919. 1841.
— — Lancet 1841. März.
— — Stammering and other Imperfections of Speech treated by surgical Operations etc. London 1841.
— — A treatise on the enlarged tonsil and elongated uvula in connexion with defects of voice, speech and hearing etc. London 1842. 6 platt. ill.
Edwin Lee, On stammering and squinting and the methods for their removal. London 1841.

Claessen, Erfahrungen über die Heilung des Stotterns mittest Durchschneidung der musc. genioglossi. (Casper's Wochenschrift 1841, No. 29.)

C. Wutzer, Sprachfehler, gehoben durch eine chirurgische Operation. (Organ für die gesammte Heilkunde. Bonn 1841. Bd. I. Hft. 3.)

R. Froriep, Ueber die lokale Ursache des Stotterns. (Froriep's Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Bd. XVIII. No. 6. 1841.)

C. Chr. Schmidt, Ueber die Operation des Stotterns. (Schmidt's Jahrb. d. Med. T. XXXII. p. 82. sqq. 1841.)

Luigi Malagodi, Operation des Stotterns. (Allgemeine Zeitung für Chirurgie 1841. Novemb.)

Fr. Blume, Neueste Heilmethode des Stotterübels. Quedlinburg 1841.

Reynaud, Diss. de voce, lingua, respiratione et deglutitione. Bonnae 1841.

H. Ph. Wolff, artic. Stottern in der Encyclopädie der medicin. Wissenschaften, herausgegeb. v. d. Berliner Facultät. T. 32. p. 358. sqq. Berlin 1842.

Joh. Poëtt, A practical treatise on nervous impediments of speech, stammering and debility of the vocal organs etc. with remarks on the irrational and injudicious surgical operations pursued for the removal of these nervous affections. London 1842.

Robert, Ueber den Muskelschnitt als operatives Heilverfahren bei Sprachfehlern. (Organ für gesammte Heilkunde. Bonn 1842. Bd. II. Hft. I.)

Tavignot et Vanier, Durschneidung der m. genioglossi bei Stotternden. (Clinique des hôpitaux des enfants par Becquerel et Vanier 1842. Mai.)

E. F. Helm, Diss. de haesitantia linguae. Berol. 1842.

A. Becquerel, Nouveau traité du bégaiement et des moyens de le guérir. Ouvrage contenant l'expos. de

la méthode découverte par. M. Jourdan etc. Paris 1843.

Claessen, Ueber die Behandlung des Stotterns (Annales de la chirur. franç. et étrang. 1843 Févr.)

Rizzoli, Myotomie bei Stotternden. (Bulletino delle scienze mediche, Gennajo. 1843. April.)

J. E. Dufresse-Chassaigne, Traité du strabisme et du bégaiement. Paris 1843. — Deutsch von Fr. Blume in dessen neuester Heilmeth. des Stotterns, 2. Bdchen. Quedlinb. 1844.

R. Froriep, Studien über das Stottern. (Chirurgische Kupfertafeln. Weimar 1843. Hft. 88.)

Dr. Ph. H. Wolff, Ueber das Wesen des Stotterns, nebst einem Vorschlag zur Durschneidung des nervi hypoglossi Behufs der Heilung dieses Uebels. (Med. Vereinszeitung für Preufsen 1843. No. 40 — 42.)

Colombat de Bordeaux, Réponse au Dr. Becquerel ou réfutation de son traité du bégaiement. Paris 1844.

Bühring, Beitrag zur Therapie des Stotterns mit einem Beiwort von Dr. Ph. Wolff. (Casper's Wochenschrift 1844. No. 19.)

S. Wolffsohn, Diss. de psellismi natura. Berol. 1844.

Beesel, die Heilung des Stotterns auf didactischem Wege. (Mediz. Vereinszeitung für Preufsen 1845. No. 24—26 und No. 42—44.)

Omnium organismi humani actionum loquela certe maxime mirabilis est, quae jam diu materiam disquisitionum philosophis et medicis dedit sine ullo sufficiente effectu, nisi nostris temporibus, praegressis Kratzensteinio et domino ab Kempelen, Faber mechanicus machinam locutoriam construxisset, omnibus postulationibus respondentem. Sed dolendum est, illum machinae hujus constructionem non foras dedisse, ita ut haec res hodierno die nondum sit expedita. Quam ob causam multo magis de hac re Kempelen meruit, quippe in libro suo formationem singularum litterarum maximo cum ingenio explicavit. Observationibus horum virorum nec minus illis virorum de physiologia maxime meritorum, ut Alb. ab Haller, Burdach, Rudolphi, Mueller, Purkinje, Marshall Hall, aliorum exploratum est, organa ad loquelae formationem necessaria esse haecce: glottidem, nares, palatum durum et molle, linguam, dentes, labia et forsan uvulam; nervum, functione loquelae praecipue fungentem, hypoglossum esse, qui in lingua, organo primario loquelae, dispergatur;

tum nervum accessorium Willisii, nerv. facialem et omnes nervos ad vocis formationem necessarios. Kempelen primus observavit, quod etiam Rudolphi affirmavit, glottidis rima amplius quam decima parte pollicis aperta nullum sonum proferri posse. Observationes praeclar. Marshall Hall de vi systematis nervorum multum novi de hac re, praesertim de connexu loquelae cum centro systematis nervosi, attulerunt. In organismo autem tam complicato multa quoque vitia adesse oportet, prout organa singula officio suo non rite fungantur.

Jam temporibus antiquissimis de his vitiis actum est, quae nominibus generalibus *balbutie*, *psellismo*, *baryglossia*, *ischnophonia*, *traulismo* etc. Graeci Latinique complexi sunt. Germani *Stottern* et *Stammeln*, Franco-Galli *bégaiement*, Angli *stammering* vel *stuttering*, Itali *tartagliare* vel *balbettare* nominant.

Hippocrates jam in libris suis compluribus locis de balbutie ratione semioticcs est locutus, sed observationes illius de hac re nobis nullius sunt pretii.

Herodotus etiam de Batto quodam oraculum Delphicum nobis servavit, quo, ut ille balbutiens in terram calidam et siccam Libyam migraret, consilium datum est.

Plutarchus in vitis parallel. rationem Demosthenis narrat, qua vitio loquelae (quod auctore R. Schulthess, germ. *Stammeln* fuisse credo) sese liberaverit.

Tum autem per longum temporis spatium nullam de hac re observationem invenimus, usque ad aetatem mediam fere finitam, quo tempore Guido de Chauliaco de cura balborum quaedam exposuit, qui gargarismata adstringentia et quotidianas exercitationes organorum vocis et loquelae imperavit.

Paullo post Codronchius et Hieronymus Mercurialis de balbutie disseruerunt, et Mercurialis curam ipsam in principiis hodie adhuc laudabilem nobis tradidit. Naturam psellismi, ingenium medicinae aetatis suae secutus, in abundantibus humoribus corporis quaerendam putavit, qua ratione haecce remedia proposuit. Aegrotum in aëre calido ac sicco versari oportet, magis in vigilando quam in dormiendo; omnes animi perturbationes violentae sunt evitandae, praesertim ira; viri abstineant Venere immoderata, pueri balneis; qua de causa matres peccant, quae pueris balbutientibus caput abluunt, quia hac re humor augetur. Tum quotidie excretio alvi est nanciscenda ac, si opus sit, remediis eccoproticis; vinum evitandum est, sed cibi acres, aromatici, salsi sunt edendi; uno verbo praescribitur vitae ratio exsiccans et calefaciens, quapropter praeterea usum imperat remediorum sternutatoriorum, vesicatoriorum ad cervicem, et linguam saepius sale aut melle perfricandam. Inter causas psellismi Venerem quoque immoderatam numerat et menstruationem imminentem.

Quum posterioribus temporibus, scientiis e barbarie paullatim renatis, ars medica omnibus rationibus a multis viris hodieque clarissimis esset culta, loquela quoque cum vitiis suis causam dedit observationum et disquisitionum. Conr. Amman inter primos de hac re disputavit, cujus libellus de loquela (Amstel. 1700) operibus auctorum de hac re postea disserentium semper erat fundamentum, Jam prius studiis praeceptorum surdorum mutorumque haec res aliquo modo est illustrata et digni sunt, qui nominentur ob hanc causam: Pablo Bonnet Hispanus, Joh. Wallisius et Will. Holder Angli, Polyc.

Schacher Germanus, Ferrein Franco-Gallus, et alii gloriae minoris. De balbutientibus in specie autem A. Bergen anno 1756 dissertationem scripsit.

Vir de physiologia meritissimus Albertus ab Haller eandem rem in „elementis physiologicis" commemoravit et medicus exper. Tissot in libro suo laudab.: „traité des nerfs etc. Chap. VIII. Art. 10," hujusce materiae mentionem fecit, qui jam complures balbutiei species distinxit.

Eodem modo Sauvagesius, in „nosologia methodica," de balbutie et loquelae vitiis in genere multa est locutus et jam methodologiam horum vitiorum instituit, quae ordini „discinesium" vel infirmitatum adscripsit, naturam eorum in deficiente vi nervosa esse docens; praeterea autem hoc loco multa de litteratura horum vitiorum invenies.

Haud indigni sunt, qui nominentur, honestiss. de Gebelin, Chr. Adelung, qui in glossario grammatico-critico originem singularum litterarum maximo cum ingenio exposuit; porro Samuel. Heinicke et Clericus de l'Épée.

Tum, eodem fere tempore, Chr. Theophr. Kratzenstein, vir de acustice maxime meritus, ut problema ab Academia Imperiali Petropolitana publice propositum solveret, et honest. Wolfgang ab Kempelen machinas locutorias construxerunt, quibus omnia paene verba distincte proferre potuerunt; quo modo mechanismum loquelae et ejus partium, variarum litterarum formationem, perspicue per partes descripserunt. Maximum meritum praecipue est domini ab Kempelen, qui in libro suo: „Mechanismus der menschlichen Sprache" etc. maximo

ingenio et diligentia eximia originem loquelae tam psychico-philosophicam, quam mechanicam demonstravit.

Exemplum horum virorum secuti, mox complures de loquela ejusque vitiis scriptiones ediderunt, ex quibus nominandi sunt Weiler, Chr. Ruecker, Reil, Chr. Boehme, quorum operibus lectis facile intelliges, jam saeculo praeterito multos viros, praecipue Franco-Gallos, in studio et cura loquelae vitiorum versatos esse. Initio hujus saeculi disquisitiones physiologicas multorum virorum praeclarissimorum, ut Prochaska, Rudolphi, Burdach, hanc rem multo magis illustraverunt.

Itard primus methodum psychicam hoc vitium sanandi instituit, quam adhibito instrumento quodam aureo aut platineo adjuvit, inter marginem internum mandibulae et linguam sito, ita ut haec semper suspendatur et ad palatum adprimatur. Similia remedia hoc vitium sanandi suadet Felix Voisin, balbutientem exemplum Demosthenis imitari jubens, qui ad obscuritatem vocis et balbutiem vincendam calculos in os sumsisse, itaque longos poëtarum locos et orationes elaboratas ad litora maris recitasse atque in altum montem quoque progressus magna voce locutus esse dicitur.

Josephus Frank primum vitia loquelae rite et methodice distribuit in libro: „Praxeos medicae universae praecepta. Part. II. Vol. II. Sect. I. Cap. II." Omnia loquelae vitia in familiam „Dyslaliam" redegit et in genere „Mogilalia" vitia, quae germanice *Stammeln* et *Stottern* nominamus, tribus posuit speciebus, quae sunt: 1) Ischnophonia vel potius Ischophonia, germanice „Stottern," 2) traulismus et 3) Psellismus, quae duae species germanice „Stammeln" nominantur. Praeterea causas

multas horum vitiorum nominat, in quibus malam educationem, pravam consuetudinem, violentias cerebro illatas, praegressas affectiones cerebri in infantia, ingruentem apoplexiam, ebrietatem, timorem, iram, profundas cogitationes, vigilias nimias, immoderatam Venerem et menstruationem imminentem ponenda esse contendit. Causam primariam psellismi quaerit in irregulari et imperfecta reactione cerebri in musculos organorum loquelae. Quod attinet curam, et methodum therapeuticam exemplo Mercurialis et methodum gymnasticam Demosthenis et praecipue cantationem commendat.

Maximo autem de hac re studiorum successu fruebatur femina Leigh, Novo-Eboracensis, quae prima docuit, linguam in momento, quo balbutientes haesitent et studeant pronunciare, quod quidem non possint, in fundo cavitatis oris morari, post dentes incisivos inferiores, et eam in momento, quo difficultas loquendi sit superata, se relevaturam esse et ad palatum accessuram. Hac simplice observatione nititur cura fem. Leigh, cujus finis praecipue est, ut et linguae situs melior reddatur et mobilitas illius augeatur. Prius illud ut efficiatur, volumen linteum sub aegroti lingua ponitur, a quo sustinetur lingua; quo volumine deposito, continuo monendum est, ut gingiva superior vel pars palati duri anterior lingua tangatur. Ad quod postquam adsuevit aegrotus, singulas quaslibet consonantes, tum syllabas, et deinceps verba difficiliora pronuntiare jubeatur. Femina Leigh in America boreali ipsa multos sanavit balbos, et complures discipulos artem suam docuit, qui tum in Europa versati famam curae maximam reddiderunt et interdum magnos effectus provocarunt, exempli gratia Male-

bouche uterque, Charlier, Scheuermann, Kraus, Broudler, Hauchecorne, van der Gracht et alii, ita ut regia Academia scientiarum Parisiensis viros doct. Magendie et Duméril hanc methodum inquirere juberet, quo modo libellus praecl. Magendie: „Rapport sur un moyen de guérir le bégaiement de Mad. Leigh de New-York et Malebouche" est ortus.

Malebouche diligentissimis studiis de linguae motibus methodum fem. Leigh postea valde completavit et meliorem reddidit, ita ut methodus Leigh-Malebouchiana nominetur. Psellismum ita distribuit, ut ejus verbis utamur:

1. psellismus cum impotentia temporaria articulandi,
2. psellismus cum pronunciatione nimis accelerata duplice syllabarum,
3. psellismus cum haesitantia linguae ex psychica consuetudine,
4. proloqui cum impetu (brédouillement),
5. difficultas in pronunciatione litterarum „d'avant,"
6. difficultas in pronunciatione litterarum formandarum elevatione linguae, („de haut"),
7. difficultas in pronunciatione litterarum formandarum retractione linguae (d'arrière),
8. difficultas in pronunciatione litterarum trium K, P et T.,
9. difficultas in pronunciatione litterae Z (zézaiement).

Aliam distributionem psellismi instituit Deleau, quam ita explicavit:

1. balbi sonos pluries magna cum rapiditate repetunt; id quod *psellismum lingualem* seu *loquacem* dixit;
2. balbi verbum suffocatum emittunt, musculos faciei

magna vi contrahunt, os aperiunt et claudunt, quod *psellismum labialem* vel *difformem* vocavit;

3. balbi nullum sonum producere possunt, qui jam suffocantur locuturi, quod *psellismum dolorosum* vel *mutum* nominavit.

Quod ad curam spectat, Deleau mentem aegroti in omnes positiones dirigendam esse putat, quas organa loquelae in litterarum et syllabarum singularum formatione habeant; in qua re quidem maxima mihi difficultas esse videtur, quia hae positiones vix a medicis sunt cognitae, minime autem ab aegrotis tam celeriter disci possunt.

Eodem tempore vir illustriss. Marshall Hall observationes de systemate nervoso publicavit et praecipue eas de physiologia organorum loquelae ac de ejus vitiorum natura, balbutiei naturam ita definiens: „Si cere- „brum sive voluntatis vis in organa articulationi inser- „vientia imminuitur aut prohibetur, vel si efficacia excito- „motoria systematis spinalis (vel systematis excentrici), „quantum ad illa loquelae organa pertinet, cerebri vim „superat, tum oritur Psellismus." In libro „On the diseases and derange of the nervous system," quem posteriore tempore edidit, psellismum cum chorea comparavit his verbis „Stammering is very like a very partial Chorea" (l. c. §. 917) nec affectionem glottidis et laryngis i. e. organorum vocis ipsius, quod Arnott et Schulthess (l. c.) contenderunt, sed affectionem quarundam partium, quae apparatum articulationis in genere forment, esse censuit. Hanc psellismi cum Chorea comparationem jam prius Eisenmann attulit et aliquo loco memoravit. Hoc loco opinionem quoque ill. Crichton

de psellismi natura citare mihi licet, quam his verbis declarat: „Wenn zwei verschiedne Schatten des nämlichen „Gedankens in schneller Folge entstehn, deren jeder noth- „wendig ein Bestreben äufsert, die nämliche Klasse von „Nerven zu rühren, so wird der Einflufs des einen zum „Theil durch den Einflufs des andern zerstört und eine „unvollkommne körperliche Thätigkeit findet Statt;" quo modo psellismum ad „anomalias voluntatis" numerandum esse demonstravit.

M'Cormack psellismi naturam ita delineavit: Psellismus oritur tentatione loquendi eo tempore, quo pulmones aëre carent, aut quo balbi inspirare volunt. Haec ratio falsa loquendi facile fit consuetudo et balbuties ita augetur in dies. Itaque balbos per aliquot horas lente ac profunde inspirare, tum omni vi exspirationis litteras, numeros et verba monosyllaba pronuntiare jubet. Si balbus hoc per unam exspirationem proficere potest, continuandum est verbis plurium syllabarum et denique phrasibus.

Bertrand et Serres d'Alais naturam psellismi in vitio nervorum inesse dixerunt; Serres duas vitii species distinguendas esse docuit; alteram speciem tremorem Choreae similem labiorum esse, alteram in rigore tetanico musculorum vocis et respirationis fundatam dixit; in prima specie voluntatem vim in motus celeres labiorum et linguae perdidisse, in secunda autem respirationem deficere. Itaque levius haesitantes jubet syllabam quacunque verbum enuntiandum incipit, celeriter eloqui; gravius haesitantes, ut impedimentum, in quod aër expiratus ad glottidem in lingua et inter labia incidit, amoveatur, cum brachiis simul pectoris musculos initio syl-

labarum et singulorum verborum strenue movere vult. Hanc exercitationem gymnasticam gradatim, quomodo sanatio vitii progreditur, diminuendam et denique mittendam esse suadet, si loquela bona reddita est. Arnott et Schulthess uno tempore animadverterunt, psellismi naturam in affectione nervosa rimae glottidis quaerendam esse. Arnott ita locutus est: „Si margines rimae glottidis super operculum spasmodice se contrahunt, hoc modo aëris exhalatio cohibita est, sine qua non est loquela." Schulthess autem causam balbutiei in affectione spastica musculorum ligamentorum rimae gtottidis, i. e. ligamentor. vocalium sitam existimat, qua causa reactio voluntatis in organa et hoc modo productio vocis in loquela pro momento commoretur aut prohibeatur; sed alio loco etiam dicit, interdum laesiones aut morbos medullae spinalis, praesertim partis superioris, nec minus morbos systematis nervosi in genere, exempli gratia convulsiones, Choream etc., balbutiem, saepius etiam psellismum et traulismum (J. Frank) efficere posse. Accuratissime etiam *Stottern* et *Stammeln* distinxit sic definiens: „Balbuties (Stottern) est impotentia momentanea verbum quoddam aut syllabam pronuntiandi, psellismus et traulismus (Stammeln) impotentia perpetua, singulas aut complures litteras aut sonos articulandi aut rite pronuntiandi, ita ut dicere possimus, hoc esse vitium qualitativum, illud vero quantitativum loquelae. Cura, quam ad sanandum vitium proposuit, in genere eadem, quam femina Leigh et Malebouche dederunt, principiis didacticis fundata est.

Methodus viror. ill. Hervez et Chégoin sita est in observatione, balbos complures multa verba facilius pro-

nunciare posse, si antea verbum quoddam breve vel anceps habent, e. gr. in lingua Franco-Gallica „les articles le, la, les;" itaque verbum, quod praecedat verbo difficili, balbos breviter pronunciare jubent et, si oporteat, antea syllabam quandam brevem, e. gr. è (e muet Franco-Gallicorum) interponere, quo modo pronunciatio verbi difficilis multo sit facilior, quia rima glottidis adhuc sit aperta. — Huic exercitationi adjunxerunt instrumentum forma arcus, quod infra linguam est ponendum, simili modo ut illud Itardi.

Huic similis est methodus histrionis Talma, qui loco litterarum difficilium faciliores, sed similes ponere balbos vult.

Magnopere autem meritus est de balbutiei doctrina exper. Colombat de l'Isère, qui per multos annos fere hoc unico in studio versatus est. Balbutiei duas statuit species: 1. balbut. labio-choreïcam, 2. balbut. gutturo-tetanicam. Primam speciem in quatuor subspecies, secundam in sex dividendam esse docuit. In omnibus autem fere eandem suadet rationem medendi. Tria praesertim remedia habet ad balbutiem sanandam: 1. Linguam et labia positionem quandam facere jubet, linguae acumine in altum et retrorsum ad palatum durum posito, labiis paullulum remotis et apertis, tamquam si rideas. 2. In initio cujusque verbi difficilius pronunciandi aut phraseos cujusque pectus profunda inspiratione aëre compleri vult, quod, si necesse, sit repetendum. 3. Denique numerum ad quamlibet syllabam modo inobservabili pollice ac digito indice indicare jubet. Praeterea auxilio mechanico utitur instrumento, bride-langue nominato, similia principia secutus, ut Itard, Hervez, alii. Hac

methodo hucusque magnos adeptus est effectus, et in instituto suo orthophonico Parisiis maximam copiam balborum sanavit.

Fr. Otto et Bansmann methodum fem. Leigh in principiis sunt secuti, exiguis cum variationibus. Naturam vitii praecipue in usu vitioso linguae reperire volunt et hoc principio methodus eorum didactica est fundata. Tres habent species balbutiei, quas ita nominant:

1. Hinterzungenschlufs (g, k.),
2. Vorderzungenschlufs (d, t.),
3. Lippenzungenschlufs (b, p.),

Secundum singulas species exercitationes loquendi mutari jubent. Quae principia etiam Norden in libro supra citato secutus esse videtur.

Sed, quod in arte medica ubique fieri solet, in hac quoque re circumforanei et jactatores non defecerunt: ex. gr. Hillermann quidam, qui, e plebe natus, sine ulla artis medicae cognitione, paullatim aliquas artes adeptus, doctorem Ennemoser Oeniponti protectorem sibi paravit; mox autem gloriam usurpatam amisit, quum in principiis nihil docet, nisi imperfecta quaedam aliarum methodorum, praecipue illarum Itardii et femin Leigh. Eodem prope modo de methodo Schneideri cujusdam est judicandum, cujus libellus supra allegatus praeter titulum nihil memorabile continet.

Disquisitiones physiologicae viror. praeclariss. Joann. Mueller et Purkinje nunc majorem lucem de natura psellismi attulerunt et theoriam, quam Schulthess et Arnott proposuerunt, in principiis confirmaverunt. Mueller ait: „Diese krampfhafte Affection ist momentane Schliefsung der Stimmritze, theils durch Aneinander-

legen der cartilagines arytaenoideae, theils durch den Druck der musculi thyreo-arytaenoidei, welche die Stimmbänder an einander pressen können. Man mufs festhalten, dafs diese momentane Affection eine pathologische Association mit gewissen Mundbewegungen, namentlich Zungenbewegungen, ist und auch ganz davon abhängt."

Magendie et Rullier in generali repertorio scientiarum medicarum etc. dissertationes valde laudabiles de balbutie ediderunt, quibus omnia momenta physiologica et pathologica hujus vitii et methodos meliores illud sanandi magna cum diligentia exposuerunt, sed nullam rationem medelae e proprio suo ingenio protulerunt. Rullier sedem psellismi in solo cerebro sitam esse contendit, hanc thesin rationibus multis defensurus.

Methodum therapeuticam ab Hieronymo Mercuriali cultam et postea ab Joann. Frank renovatam nostris temporibus exper. Lichtinger restituit et aetati nostrae idoneam reddidit. Multos jam ipse aegrotos vidi ab illo viro sanatos, nulla chirurgica operatione adhibita, sed tantum usu medicaminum et therapeuticorum casui speciali vitii aptorum et psychicorum, qui quidem prius consiliis et auxilio illustrissimorum virorum frustra usi erant. In libello: „Ueber die Natur des Stotterns etc." principia M. Hall secutus, hanc distributionem psellismi dedit:

I. *Psellismus cerebralis:* cerebro aegroto vis voluntatis in organa loquelae est diminuta, unde vis medullae spinalis praevalet.

II. *Psellismus spinalis:* cerebro sano vis medullae spinalis seu excito-motoria aucta aut alternata est

A. Ps. centricus, cujus causae in parte superiore medullae spinalis sitae sunt;

B. Ps. excentricus, cujus causae in nervis centripetalibus aut reflectoriis quaerendae sunt, aut in nervis centrifugalibus vel motoriis; primam igitur speciem *ps. reflectorium*, alteram *ps. motorium* nominat.

Plerumque vero e nervis reflectoriis psellismum nasci vidit, et praecipue e systemate cutaneo vel mucoso originem ejus ducit. Causas has statuit: 1. Turbationes in canali intestino, praecipue indigestione, plethora abdominali, helminthiasi etc. 2. Exanthemata, praesertim acuta. 3. Affectiones bronchiticas. 4. Affectiones scrophulosas. 5. Varias excitationes periphericas, ut tussim convulsivam, febres intermittentes, stadium pubertatis, dentitionem alteram, alia. — Diagnosin potissimum in anamnesticis fundandam esse putat, nec minus in disquisitione columnae vertebralis exactissima, status digestionis, cavitatis oris et narium et praesertim situs linguae exsertae. Prognosin pessimam tantum in iis, qui vitio organico cum mutatione structurae cerebri aut medullae spinalis sint affecti; optimam in illis, qui ad psellismum excentricum pertineant, esse contendit. Quod attinet curam, primam indicationem removendas causas habet, quam ob rem singulis casibus vomitoriis, drasticis, anthelminthicis, antiscrophulosis, antifebrilibus, derivantibus, diureticis etc. utitur. In psellismo spinali centrico aut cerebrali praesertim antiphlogistica, derivantia et interdum nucem vomicam, chin. sulphuricum, alia utilia esse dicit; sed in omnibus psellismi speciebus, excepto psellismo motorio,

auxilium aciurgicum rejicit. Huic methodo therapeuticae jungit exercitationes didacticas, quae sunt 1. Restitutio et reservatio vicissitudinis rhythmicae exspirationis et inspirationis. 2. Attentio animi in regularem sonum et bonam loquelae accentuationem. 3. Cura de vi musculorum ad articulationem pertinentium, et singulorum et cunctorum. 4. Cura de imperio musculorum facialium et musculorum extremitatum superiorum. Quas exercitationes diurne per horam faciendas suadet. Ceterum Lichtinger minime credit, quod multi volunt, psellismum vitium esse, quod consuetudine mala fieri possit, sed vitium psychico-dynamicum habendum putat.

Ad complendum methodorum numerum didacticarum hoc loco pastorem Blume memorem, qui in libello supra citato exposita methodo didactica utitur, addito instrumento „Athemmesser" ab eodem nominato, quo attentionem animi est capturus. Bene autem in hoc libello methodos alias excerptas exhibuit. Prope idem dicere licet de methodo praeceptoris Beesel, ex oppido Schoenebeck habitantis, quam nuperrime dissertationibus duabus in „Vereinszeitung für Preussen 1845" publicavit.

Magnam commutationem in methodis psellismi curandi praeclar. Dieffenbach effecit, qui initio anni **1841** primus balbutientem quendam operatione magna aciurgica sanavit. Jam antea quidem complures frenulum linguae balbutientibus dissecandum esse rati, hancce quoque operationem perfecerunt, sed raro laeto cum successu. Dieffenbach autem, placitum secutus, psellismum vitium dynamico-nervosum esse, simili modo ut strabismum, nystagmum etc., primum conamen balbutiem sanandi per partialem linguae radicis discissionem die VII. Jan. 1841

prospero cum eventu instituit, et postea saepius repetiit. Tres habet operandi methodos:

1. Incisionis radicis linguae horizontalis transversalis.
2. Incisionis linguae submucosae transversalis.
3. Incisionis linguae horizontalis cum excisione cunei.

Tertiam operandi rationem majori utilitati esse credit.

Fama hujusce operationis celeriter per totam Europam sese extendit et jam die II. Febr. ejusdem anni in Journal des Débats Parisiis est publicata sine expositione ampliore rationis operandi. — Quo brevinuntio fere eodem tempore primis diebus Febr. Phillips, Velpeau et Amussat operationem aliam balbutiem sanandi discissione musculi genioglossi utriusque lateris instituerunt.

Yearsley autem et Braid, Angli, qui de operatione Dieffenbachii audiverant, eodem ferme tempore eademque ratione commoti et tonsillam et uvulam fausto cum successu absciderunt.

Exempla horum virorum multi sunt secuti, et Franco-Galli, et Angli et Germani et Itali, at omnes operationem sua ratione mutaverunt. Inter hanc methodorum copiam potissimum tres operandi rationes discernere possumus:

1. Linguae innervationem mutandi,
2. Majorem linguae mobilitatem efficiendi,
3. Impedimentum exspirationis tollendi.

Primum in ordinem referendae sunt:

a) Operatio facta cum bisturi in superiore musculatura linguae,

b) Operationes sub lingua factae cum bisturi,

c) Operatio per ligaturam facta.

a) Huc pertinent omnes methodi Dieffenbachii et methodus Velpeau, quam semel exsecuit, exsecandi particulam triangularem cum basi anteriore ex acumine linguae.

b) Methodus operandi ill. Phillips, qui musc. genioglossos infra linguam tenotomo minore perscidit.

c) Ratio operandi ill. Velpeau, qui, ut sanguinis profluvium magnum evitaret, particulam linguae ligatura removit.

In secundo ordine plurimae operationis methodi sunt ponendae et omnes fere in insertione musc. genioglossorum factae sunt. Huc spectant method. Velpeau, qui musculos geniogl. prope spinam mentalem internam dissecuit; Phillips, qui eosdem musculos supra ductus Whartonianos perscidit; Amussat, qui primum frenulum linguae persecandum, tum lingua non emendata partem superiorem glandularum sublingualium abscindendam et, hoc quoque non sufficiente, musculos genioglossos perscindendos censuit. Praeterea hoc loco nominandi sunt:

Baudens, prope spinam mentalem internam tendinem utriusque musc. genioglossi dissecans.

Bonnet, qui operatione subcutanea muscul. genioglossos ab inferiore parte menti discindit.

Pétréquin, qui in latere sinistro inter frenulum linguae et mandibulam bisturi utrinque acutum infigit in vaginam propriam musc. genioglossorum, utrumque m. genioglossum unco obtuso captum in tendine forfice curvata persecans.

Lucas, qui primum tunicam mucosam dissecat, quae m. genioglossum et hyoglossum tegit; tum tela cellulosa remota, partem triangularem ex utroque

musculo genioglosso exscindit, quae operationis ratio sanguinis profluvium bene evitat.

R. Froriep, qui musculum genioglossum unius lateris perscindit, principium sequens, naturam psellismi in retractione unilaterali musc. geniogl. esse quaerendam.

Claessen, qui membranam mucosam a posteriore maxillae facie usque fere ad linguam, tum vaginam propriam m. geniogl. et denique musculos ipsos in ventre unco captos persecat.

Multae insuper sunt methodi, praesertim Franco-Gallorum et Italorum, quas quidem amplius quin exponam, spatium hujus libelli impedit.

Tertiam in classem pertinent methodi ill. virorum

Braid et Yearsley, qui eodem tempore et iisdem principiis ad eandem rationem operandi commoti esse videntur, et tonsillas et uvulam absciderunt.

Velpeau, qui semel musculos glosso-pharyngeos persecuit, sed non est certum, num psellismi sanandi causa, an ex alia ratione.

Tum methodus proposita ab viro doctiss. Ph. H. Wolff, quae nominetur, perdigna mihi videtur; hic enim solum nervum hypoglossum sedem vitii hujus esse ait, qua de causa methodum suasit eum persecandi, sed nescio, num sit haec operatio facta.

Denique methodus exp. Angelstein memoria digna est, qui in instituto clinico chirurgico-ophthalmiatrico universitatis Berolinensis linguam balborum forcipe a Muzeux inventa captam extrahit, et radicem ejus argento nitrico in latitudinem unius vel duarum linearum illinit, quam operationem nonnullis diebus iterat, quo

modo paullatim haesitationem linguae interdum cessare vidit.

Magna est adhuc copia eorum, quae de hac re sunt dicenda, sed volumen hujus libelli vetat, ne amplius disseram. Omnes autem sanandi rationes hucusque inventae haud certissimae mihi videntur, excepta forsan unica Dr. Lichtinger, qui omnes alias methodos casibus aptis idoneas esse concedit; sed ad hoc usque tempus diagnosin variarum specierum psellismi, igiturque curam singulorum balborum proponere difficillimum, si non impossibile nobis videtur. —

VITA.

Ego Carolus Eduardus Neuhaus, Berolinensis, anno MDCCCIX d. VIII Calendas Augusti natus sum patre optimo Joann. Sam. Neuhaus, regis a consiliis aulicis, et matre dilectissima Carolotta e gente Martins, quos parentes jam defunctos lugeo. Fidei evangelicae sum addictus. Primis litterarum elementis imbutus gymnasium Friderico-Guilelmianum Berolinense per tres annos, tum, per quadriennium privatim a pastore Schulz in oppido Gröningen eruditus, gymnasium Coloniense Berolini per trienium frequentavi, sed rebus familiaribus coactus ex classe secunda abii, ut in pharmaciam incumberem. Hoc in negotio fere septem annos consumsi, sed amore litterarum adductus anno MDCCCXLII, quum jam antea per aliquod tempus scientiis naturalibus studuissem, tempore antumnali Berolinum reversus et ab Ill. Raumer, t. t. rectore magnifico, numero civium academicorum adscriptus, hisce interfui scholis per quinque semestria:

Ill. Gabler de logice et metaphysice; Ill. H. Rose de chemia anorganica et analytica, de pharmacia; Ill. Mitscherlich de phyto- et zoochemia; Ill. Dove de physice experimentali, de electricitate et magnetismo, de optice, de climatologia et meteorologia; Ill. H. Schultz de botanice; Ill. Lichtenstein de zoologia; Ill. Schlemm de osteologia,

de syndesmologia, de splanchnologia, de arte cadavera rite secandi; Ill. J. Mueller de anatomia generali et speciali, de anatomia organorum sensuum, de arte cadavera rite secandi, de anatomia comparata; Ill. Schultz de physiologia; Ill. Mitscherlich jun. de materia medica et de medicamentis excitantibus; Exper. Dann de pathologia et therapia generali et speciali; Cel. Boehm de chirurgia speciali et generali; Ill. Horn de morbis syphiliticis; Cel. Troschel de aciurgia; Ill. Hecker de historia medicinae; Ill. Wagner de medicina forensi et de politia medica; Ill. Busch de arte obstetricia. Praeterea hasce adii scholas clinicas: Ill. Romberg clinicas propaedeuticas et policlinicas medicas; Cl. Wolff medicas; Ill. Juengken chirurgico-ophthalmiatricas; Cl. Truestedt chirurgico-medicas; Cel. Kranichfeld ophthalmiatricas.

Anno MDCCCXLV tempore vernali Halam discessi, ubi jam prius in studiis naturalibus versatus privatis, per semestre hasce scholas frequentavi:

Ill. Krukenberg clinicas medicas; Ill. Blasius clinicas chirurgicas; Ill. Hohl clinicas obstetricias.

Tum ejusdem anni auctumno Berolinum redux hucusque adii: Ill. Busch clinica obstetricia, Ill. Boehm clinica chirurgica.

Omnibus hisce viris, optime de me meritis, gratias ago semperque habebo quam possum maximas.

Jam vero tentaminibus, tam philosophico quam medico, nec minus examine rigoroso coram gratioso medicorum ordine rite absolutis, spero fore, ut dissertatione thesibusque palam defensis, dignus judicer, in quem summi in medicina et chirurgia honores conferantur.

THESES.

1. Nullum est absolutum mortis signum nisi putredo.
2. Extractio cataractae reliquis operandi methodis est praeferenda.
3. Mercurius vivus non solum mechanice, sed etiam dynamice in organismum agit.
4. Studium scientiarum naturalium omnino necessarium est medico rationali.
5. Filices omni jure inter plantas cryptogamicas numerandae.
6. Aptera nullum ordinem naturalem insectorum constituunt.